七、嘜出螺噴劑

● 吳德忠

嘜出螺福壽螺卵塊噴劑，主要組成是一種可食用的介面活性劑，常使用於蘋果腊等水果保鮮劑中，作為乳化劑。

本劑使用時均勻噴布且完全覆蓋於福壽螺卵塊，藉以封閉卵塊內各卵粒所有氣孔，使卵內組織窒息缺氧，在數天內完全壞死，失去生機，無法順利孵化為幼螺，達到全面殺除的效果，是福壽螺防治上新的選擇。

本劑型操作簡單，無須特別程序，對於施藥者與作物均無不利影響，更重要的是，藥劑成分取得容易以及相當廉價，而有利於大量推廣，此種劑型並能兼顧對環境無污染及無毒害的特性，已於 2006 年獲國內發明專利。

防治對象

本噴劑以福壽螺卵塊為主要防除對象。

使用方法與注意事項

施用『嘜出螺』噴劑時，直接將噴罐內液體噴佈於卵塊上。福壽螺產卵處所無所不在，植物、木材、水泥、金屬、紗網等皆可能發現其蹤跡。故在施用本噴劑時，須注意將福壽螺卵塊噴施完全，勿有疏漏之處，達到澈底防除的目的。

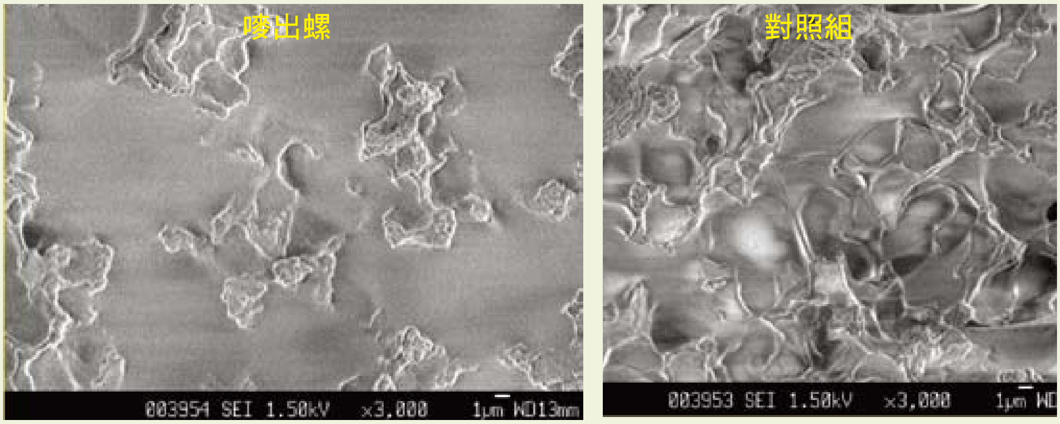
『嘜出螺』噴劑之壓力罐成品

參考文獻

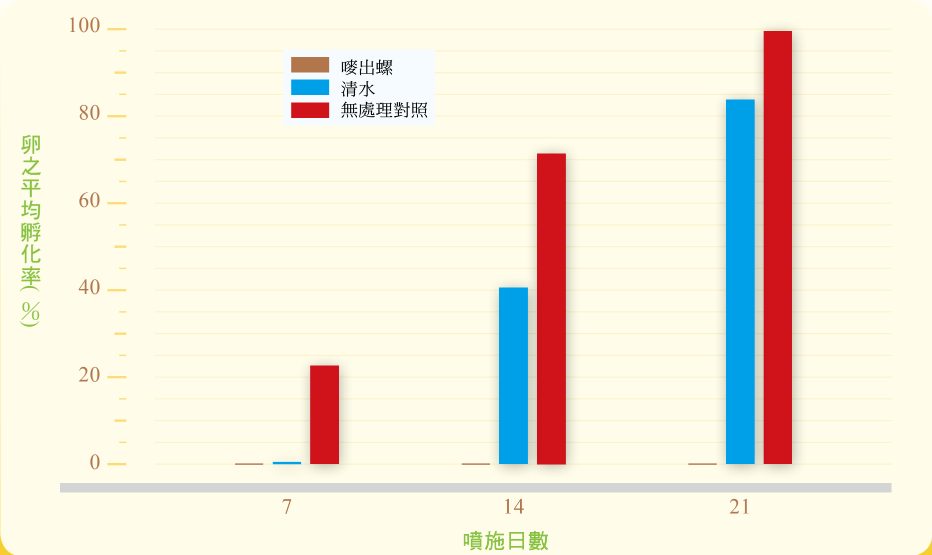
1. Manzano, J. E., Y. Pérez, and E. Rojas. 1997. Coating waxes on haden mango fruits (*Mangifera indica* L.) cultivar for export. Acta Hort. 455: 738-746.
2. Nimitkeatkai, H., V. Srilaong, and S. Kanlavanarat. 2006. Effect of edible coating on pineapple fruit quality during cold storage. Acta Hort. 712: 643-648.
3. Petracek, P. D., H. Dou, J. Mourer, and C. Davis. 2000. Measurement of gas exchange characteristics of waxes applied to citrus fruit. Acta Hort. 527: 73-84.
4. Wu, D. C., J. Z. Yu, B. H. Chen, C. Y. Lin, and W. H. Ko. 2005. Inhibition of egg hatching with apple wax solvent as a novel method for controlling golden apple snail (*Pomacea canaliculata*). Crop Protection 24: 483-486.

防治效果

處理組噴施後經20天卵仍不孵化，對照組於14天內卵已幾乎全部孵化



福壽螺卵殼表面之電子顯微鏡掃描 (放大3000倍)



田間噴施嗖出螺於福壽螺卵塊的測試結果